|  |  |
| --- | --- |
|  UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2023-2024****MÔN : TOÁN 7****Thời gian làm bài : 90 phút** |

**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | **Nội dung 1: Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ.** | 2(TN1,3)0,5đ |  | 1(TN4)0,25đ | 0,5(TL1c)0,5 |  |  |  |  | **27,5%** |
| **Nội dung 2: Các phép tính với số hữu tỉ** |  |  |  |  |  | 1,5(TL1b, 2b,5)1,5đ |  |  |
| **2** | **Số thực** | **Nội dung 1: Số vô tỉ , căn bậc hai số học** | 1(TN6)0,25đ |  | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  | **30%** |
| **Nội dung 2: Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực. Làm tròn số và ước lượng kết quả** | 2(TN9,8)0,5đ | 0,75(TL2a,2c)1,5đ |  | 0,25(TL1a)0,5đ |  |  |  |  |
| **3** | **Dãy tỉ số bằng nhau** | **Nội dung: Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau** |  |  |  |  |  |  |  | 1(TL3)1,0đ | **10%** |
| **4** | **Các hình khối trong thực tiễn** | **Nội dung 1: Hình hộp chữ nhật- Hình lập phương** |  |  | 1(TN7)0,25đ |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Nội dung 2: Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác** | 1(TN5)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Góc và đường thẳng song song** | **Nội dung 1: Các góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc** |  |  | 2(TN 11,12)0,5đ | 0,25(TL4b)0,75 |  | 0,25(TL4c)0,5đ |  |  | **27,5%** |
| **Nội dung 2: Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song** | 1(TN2)0,25đ | 0,5(TL4a)0,75đ |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | **7****17,5%** | **1,25****22,5%** | **5****12,5%** | **1****17,5%** |  | **1,75****20%** |  | **1****10%** | **17****100%** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

**B- BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | **Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ** | **Nhận biết:****-**Nhận biết được số hữu tỉ, biết được tập hợp các số hữu tỉ, nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | 2TN(Câu1,3) |  |  |  |
| **Thông hiểu:****-** Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số |  | 1TN(Câu 4)0,5TL(Bài1c) |  |  |
| **Các phép tính với số hữu tỉ** | **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | 1,5TL(Câu 1b,2b,5) |  |
| **2** | **Số thực** | **Căn bậc hai số học** | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1TN(TN6) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay |  | 1TN(TN10) |  |  |
| **Số vô tỉ. Số thực** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.– Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi. | 2TN(Câu9,8)0,75TL(Bài2a,2c) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Tính được giá trị tuyệt đối của một số thực. |  | 0,25TL(Bài1a) |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước |  |  |  |  |
| **3** | **Dãy tỉ số bằng nhau** | **Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau** | **Vận dụng cao:**- Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán |  |  |  | 1TL(Bài3) |
| **4** | **Các hình khối trong thực tiễn** | **Hình hộp chữ nhật và hình lập phương** | ***Thông hiểu***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương  |  | 1TN(Câu7) |  |  |
| **Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác** | ***Nhận biết*** – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | 1TN(Câu5) |  |  |  |
| **5** | **Các hình hình học cơ bản** | **Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc** | **Thông hiểu:**– Biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh), tia phân giác của một góc.– Biết cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập |  | 2TN(Câu11,12)0,25TL(Bài4b) |  |  |
| **Vận dụng:** - Tính số đo các góc, tia phân giác của góc |  |  | 0,25TL(Bài4c) |  |
| **Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.***Thông hiểu:***– Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. | 1TN(Câu2)0,5TL(Bài4a) |  |  |  |
| **Tổng** | **8,25** | **6** | **1,75** | **1** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** |

1. **ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |
| --- | --- |
|  UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** **NĂM HỌC 2023-2024****MÔN : TOÁN 7****Thời gian làm bài : 90 phút** |

**Phần I/ Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)*** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng:

**Câu 1**: Số đối của số của số là:

1.  B.  C.  D. -0,6

**Câu 2**. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a …............. đường thẳng song song với đường thẳng a (Chọn cụm từ để điền vào dấu ……)

A. chỉ có một . B. có 2 đường thẳng.

C. có 3 đường thẳng. D. có vô số đường thẳng.

**Câu 3.** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

 **A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 4**: Điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào ?

0

1

-1

A

1.  B.  C. -3 D. 

**Câu 5**. Quan sát hình vẽ sau. Mặt bên AA’B’B là hình gì?

A. Tam giác. B. Hình vuông.

C. Hình chữ nhật D. Hình bình hành.

**Câu 6:** Căn bậc hai số học của 25 là :

1. 5 B. 25 C. -5 D. -25

**Câu 7**. Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm, chiều cao 5cm là?

A. 60cm2. B. 60cm3. C. 35cm2. D. 35cm3.

**Câu 8.** Chọn chữ số thích hợp điền vào chỗ trống -5,07 < -5,...4

 **A.** 0 **B.** 1$BC=12cm$ **C.** 2$BC=8cm$ **D.** 3$BC=16cm$

**Câu 9**: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

1.  B.  C. 3,5 D. 0

**Câu 10**: Cho biết $a=\sqrt{5}=2,23606...$ Hãy làm tròn a đến hàng phần trăm :

1. 2,24 B. 2,2 C. 2,23 D. 2,236

**Câu 11**. Cho $\hat{xOy}$ và $\hat{yOz}$ là 2 góc kề bù. Biết $\hat{xOy}$ = 250 , số đo$\hat{ yOz}$ bằng ?

 A. 650. B. 250. C. 750 D. 1550.

**Câu 12**. Cho$\hat{xOy}=$ 700  , Ot là tia phân giác của $\hat{xOy}$ . Số đo $\hat{xOt}$ bằng ?

 A. 350. B. 300. C. 400 D. 1400.

**Phần II/ Tự luận. (7,0 điểm)**

**Bài 1**: (1,5 điểm) Tính:

1. $\frac{1}{4}+\left|\frac{-3}{4}\right|$ b) $\frac{3}{7}.\left(\frac{-1}{9}\right)+\frac{3}{7}.\left(\frac{-2}{3}\right)$ c) $2\frac{1}{3}+\left(\frac{-1}{3}\right)^{2}-\frac{3}{2}$

**Bài 2** : (2,0 điểm)

1. Tìm số đối của các số thực sau : 5,12 ; - $\sqrt{13}$
2. Tìm x, biết: 
3. Cho biết 1 inch  2,54 cm. Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 48 inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục.

**Bài 3**: (1,0 điểm) Tổng số học sinh khối 7 của trường THCS Lập Lễ là 182 em. Nhà trường đã đề ra chỉ tiêu phấn đấu của học kỳ I đối với học sinh khối 7 là số học sinh giỏi, khá, trung bình, yếu của khối tỷ lệ với 23: 30: 34: 4. Không có học sinh kém. Hỏi theo chỉ tiêu của nhà trường thì có bao nhiêu học sinh giỏi, khá, trung bình, yếu.

**Bài 4.** (2,0 điểm)Cho hình vẽ



1. Chứng minh AB// CD
2. Tính $\hat{ABD}$
3. Vẽ tia BE là tia phân giác của $\hat{ABD}$ (). Tính $\hat{ABE}$?

**Bài 5** (0,5 điểm***)*** Tìm số hữu tỉ x sao cho: $\frac{x+1}{2023}+\frac{x+2}{2022}=\frac{x+3}{2021}+\frac{x+4}{2020}$

1. **ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/án** | C | A | C  | D | C | A | B | A | B | A | D | A |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(1,5đ)* | a) $\frac{1}{4}+\left|\frac{-3}{4}\right|=\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=\frac{4}{4}=1$ | *0,5* |
| b) | *0,5* |
| c) | *0,5* |
| **2***(2,0đ)* | a) Số đối của 5,12 là -5,12 ; Số đối của - $\sqrt{13}$ là $\sqrt{13}$ | *0,5* |
| b) | *0,5* |
| c) Đường chéo là : 48 x 2,54 = 121,92 cmVậy đường chéo làm tròn đến phần chục là: 121,9 cm | *0,5**0,5* |
| **3***(1,0đ)* | Gọi số học sinh giỏi, khá, trung bình, yếu lần lượt là a, b, c, d (em) (a,b,c,d N\*)Ta có: và a + b + c + d = 182  - Theo tính chất của dãy tỷ số bằng nhau:   => a = 46 ; b = 60 ; c = 68; d = 8 số học sinh giỏi, khá, trung bình, yếu lần lượt là 46; 60; 68; 8 em  | *0,5**0,5* |
| **4***(2,0đ)* | 1. Ta có AB AC (giả thiết)

 CD  AC (giả thiết)  AB // CD | *0,25**0,25**0,25* |
| 1. Ta có $\hat{ABD}$+$\hat{BDC}= $1800 (vì AB // CD)

 Hay $\hat{ABD}+$720 = 1800 => $\hat{ABD}=$ 1080 | *0,25**0,25**0,25* |
| 1. Vì BE là tia phân giác của $\hat{ABD}$

nên $\hat{ABE}=\frac{\hat{ABD}}{2}=\frac{108^{0}}{2}=$54 | *0,25**0,25* |
| **5***(0,5đ)* |  $\frac{x+1}{2023}+\frac{x+2}{2022}=\frac{x+3}{2021}+\frac{x+4}{2020}$⇔ $\left(\frac{x+1}{2023}+1\right)+\left(\frac{x+2}{2022}+1\right)=\left(\frac{x+3}{2021}+1\right)+\left(\frac{x+4}{2020}+1\right)$⇔ $\frac{x+2024}{2023}+\frac{x+2024}{2022}=\frac{x+2024}{2021}+\frac{x+2024}{2020}$⇔ $\frac{x+2024}{2023}+\frac{x+2024}{2022}-\frac{2+2024}{2021}-\frac{x+2024}{2020}$ = 0⇔ (x + 2024) . $\left(\frac{1}{2023}+\frac{1}{2022}-\frac{1}{2021}-\frac{1}{2020}\right)$ = 0⇔ (x + 2024) = 0 ⇔ x = -2024 | *0,25**0,25* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **XÁC NHẬN CỦA BGH** | **XÁC NHẬN TỔ CHUYÊN MÔN** | **NGƯỜI RA ĐỀ** |
|  **Đào Xuân Phương** | **Ngô Thị Thu Thanh** | **Bùi Thị Kiều** |